

**CEMENTO 4.0**  
SERVICIOS PROFESIONALES



### DESCRIPCIÓN DE LA COMPAÑÍA

Somos una empresa de asesoría técnica con énfasis en la industria del cemento, cuya misión es optimizar los recursos del cliente para el desarrollo de una planta “green field” o una planta existente en sus procesos productivos, enfocados en reducir costos y de esta manera garantizar un producto final con valor competitivo.

Conformados por un grupo de técnicos y profesionales en diferentes disciplinas de la ingeniería, con alta experiencia en la industria cementera, nos destacamos por realizar las evaluaciones, teniendo en cuenta la gestión por proceso de su negocio, ofreciéndole a nuestros clientes, realizar una lógica ingeniería de Flujo de Materiales, Flujo de Personal y Flujo de La Información, para obtener una reducción de los procesos de apoyo con la caracterización de su empresa de forma clara y concisa.

Diseñamos el sistema de información empresarial de su empresa, mediante el uso de la inteligencia artificial para organizar pasado, presente y visualizar el futuro con el procesamiento óptimo de los recursos de la data existente o por crear.

### GRUPO DE PROFESIONALES

Nuestra compañía está conformada por técnicos especializados en la industria del Cemento procedentes de Cementos Argos y Cemex, cuyo núcleo principal se origina en Colombia, República Dominicana y México.

Hemos trabajado con FLS, CITIC de China y ThyssenKrupp antiguo Polysius. Actualizamos los Laboratorios físico y químico para mejorar la Gestión de la Calidad, administrando la data de calidad en línea con analítica.

Contamos con un equipo de ingenieros especializados estructurados en varias Gerencias:

- Gerencia de Proyectos
- Gerencia de Comisionamiento
- Gerencia de Optimización
- Gerencia de la Información
- Gerencia de Formación Profesional
- Gerencia de Calidad
- Gerencia de Operaciones
- Gerencia de Optimización

### MERCADO

Nuestro mercado objetivo son las empresas cementeras en su totalidad para proyectos nuevos y para plantas existentes que de alguna forma requieran una mejora de sus procesos tanto productivos, como estratégicos y de apoyo.

En los proyectos nuevos, podemos participar desde el inicio en la elaboración de las ingenierías para su construcción y posterior operación.

Al ofrecer los servicios de ingeniería de la Información, incluimos la fase de Operación, la cual por lo general no es tenida en cuenta durante la construcción.



### SERVICIOS

Cemento 4.0 ofrece los servicios de comisionamiento, optimización, estudios de mercado e ingeniería de la Información en el sector cementero.

Al realizar un trabajo de ingeniería, nos enfocamos en la reducción de costos con un mayor conocimiento técnico del cemento y una ejecución profesional de nuestras actividades.

Nuestros servicios de asesorías incluye:

- Selección y Evaluación de proponentes de suministros ya sea de planta completa o parcial.
- Elaboración de presupuesto
- Análisis de costo de Producción
- Desarrollo de Ingeniería Básica y de detalle para plantas completas
- Elaboración de especificaciones Técnicas de equipos y sistemas
- Auditoria de una buena ejecución del proyecto
- Pre Comisionamiento, Comisionamiento de plantas.
- Optimización de Procesos de Producción
- Optimización de Gestión de la Producción.
- Disminución de variabilidad, bajo el esquema de auditorías de Proceso.
- Auditorias Técnicas de Procesos, Producción y Mantenimiento.
- Implementación de Tecnologías de la Información
- Gestión por Procesos
- Diseño, implementación de laboratorios Químico y Físico.
- Capacitación, producción y química del cemento.
- Ingeniería de la Información
- Organización del Mantenimiento
- Capacitación de personal
- Planeación de canteras
- Proyectos de reducción de la variabilidad de la Calidad desde Canteras hasta empaque.
- Optimización de plantas bajo el esquema de auditoria de Procesos
- Investigación sobre bloqueos en Silos de Cemento y rehidratación del cemento
- Optimización de la Calidad del Clinker
- Asesoría en la implementación de los laboratorios físico y químico
- Asesoría en la certificación de Sello de Producto bajo la Norma ISO/IEC 17025
- Ingeniería de la Información en la Gestión de la Calidad para poseer Información en línea para la toma de decisiones.
- Implementación de ERP tanto en Proyectos como en la Operación del Negocio
- Desarrollo de ingenierías básica, conceptual y de detalle de los diferentes procesos productivos.
- Desarrollo de ingenierías para la Gestión de la Calidad en línea
- Realización de Balances de masas y de energía
- Diseño del crudo para fabricación de varios tipos de cemento.
- Formación técnica y capacitación en la Gestión de las Operaciones

### PLAN DE NEGOCIO

Nuestro Plan de Negocio tiene por objetivo resolver los problemas que vemos en la gran mayoría de las plantas cementeras, las cuales tienen tecnología aplicada, pero carecen de buen análisis de sus procesos y la aplicación correcta de los mismos para reducir los costos de tal forma que el producto final sea competitivo.

La Gestión Por Proceso nos ayuda a eliminar las tareas repetitivas y que no agregan valor al producto final, eliminando procesos o rediseñándolos, nos ayuda a definir una Visión y una Misión clara del negocio, dirigiendo el trabajo diario con unos objetivos para satisfacción del cliente final.

La aplicación de las tecnologías de Cemento 4.0 va a generar un mejor producto, es el caso de aplicar Seguridad Industrial Proactiva con las Tecnologías de la Información como Machine Learning e Image Processing. Uso del celular como herramienta de trabajo, desarrollando aplicaciones que evalúan e informan del Proceso en línea y que se genere conocimiento en línea.

Ofrecemos productos de software y asesoramos en el uso de tecnologías de la información para agregar valor, eliminar tareas o procedimientos que no aportan nada al producto final.

Nuestros clientes recibirán el beneficio de la reducción de los costos, tener información en línea y/o conocimiento de sus procesos productivos, realizando trabajo productivo eliminando las tareas rutinarias que no tienen nada que ver con la innovación.

Las cinco grandes áreas de aplicación ya estudiadas para aplicación de tecnología 4.0:

- Mantenimiento predictivo basado en analítica
- Optimización de inicio a final con Simulación del proceso de Producción de forma inmediata, sin esperar a modelos completos.
- Mejorar la calidad de la mano de obra, trabajo conjunto entre experto cementero y científicos de datos.
- Optimización del combustible alterno y de la energía
- Operación y monitoreo remoto de la planta: Reducción de costos de operación, Optimización de la fuerza laboral, Menor costo de mantenimiento, Mejora en la seguridad y condiciones de trabajo.

Los pasos a seguir como guía general:

1. Captar situación actual del proyecto
2. Establecer VISION
3. Conducir Pilotos
4. Crear una fábrica de Referencia
5. Establecer una gobernanza sólida.

Descripción general de Productos:

- PSD en línea
- Realidad Aumentada en la Operación
- Determinación de cantidades de stock en línea
- Control de Acceso inteligente



# **CEMENTO 4.0**

SERVICIOS PROFESIONALES

CONTACTO:  
Ave. 27 de febrero no. 88, Villa Progreso,  
Santiago de los Caballeros,  
República Dominicana  
51000

CEL: +1 829 718 1060  
+1 829 548 2605

E: [info@cemento40.com](mailto:info@cemento40.com)

[rembertogarcia@cemento40.com](mailto:rembertogarcia@cemento40.com)

[josediaz@cemento40.com](mailto:josediaz@cemento40.com)

[germanramirez@cemento40.com](mailto:germanramirez@cemento40.com)

